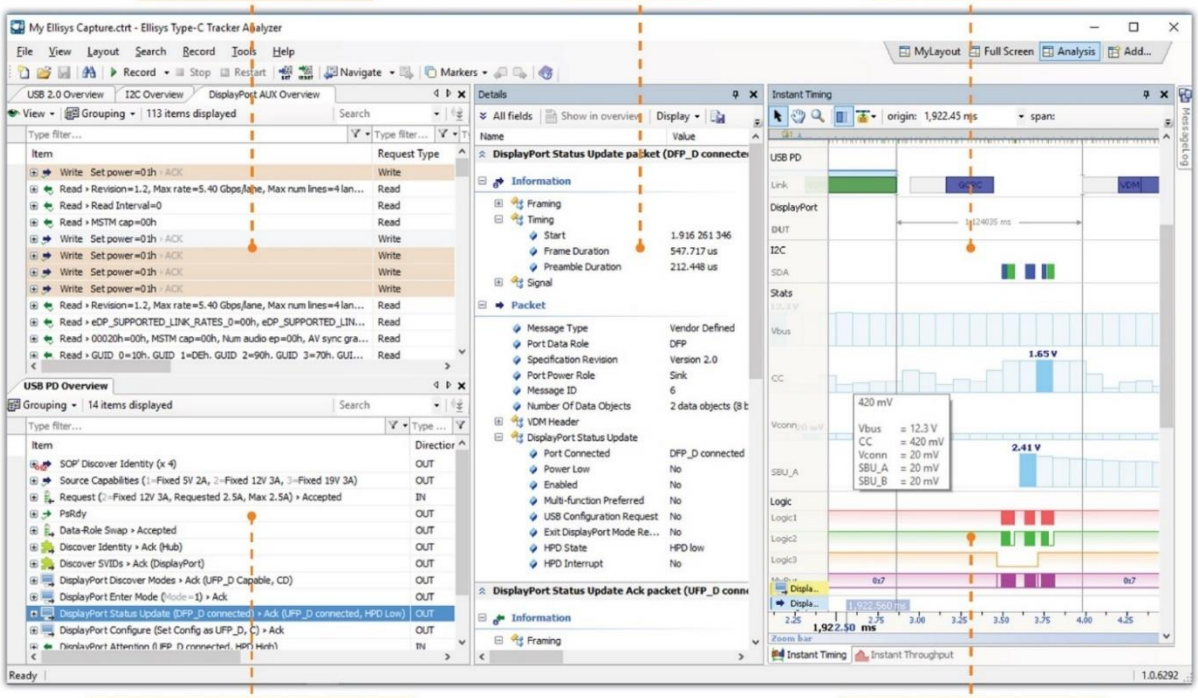
Type-C Tracker™

USB Type-C プロトコル アナライザ

- ◆ 豊富な対応プロトコル
  - USB Power Delivery (v2.0, v3.1)
  - USB 2.0 (HS, FS, LS)
  - Display Port Alt Mode, AUX over SBU
  - Thunderbolt/ USB4 Sideband
  - HDMI Alt Mode, DDC, CEC
  - TCPCI (Type-C Port Controller Interface)
  - UART, I2C, SPI, SWD
- ◆ 電圧測定
  - Vbus, CC, Vconn, SBU_A, SBU_B
  - **EPR (Extended Power Range) 対応**
- ◆ ロジック信号の同期記録可能
  - 16ch, 3.3V
- ◆ 小型、軽量
  - 63.5 x 63.5 x 12 mm、70 g
- ◆ USB バスパワー駆動

プロトコル オーバービュー　　詳細なデコード　　タイミング、ロジック解析、電圧計測



全てのオーバービューは同期して表示　　最大 16 ch のロジック信号表示

- ■ Ellisys Type-C Tracker ソフトウェアは、エンジニアに非常に高い評価を受けている Ellisys アナライザ の GUI を踏襲しています。
- ■ プロトコル解析の中心となるオーバービューは簡単にカスタマイズでき、必要な情報を無駄なく表示します。
- ■ オーバービューで項目を選択すると、内容を詳細かつ解り易く表示するﾃﾞｨﾃｰﾙ ウィンドウやインスタント タイミングが自動的に更新され、パケットの状況を簡単に理解することができます。
- ■ パケットを時間の長さで表現するインスタントタイミングは、Vbus 等の電圧も同じ時間軸で表示します。これにより、PD, DP, TB 等の コマンドとVbus, CC, Vconn等の電圧変化の状態を正確なタイミングで知ることができます。

簡単なセットアップ

- テスト対象機器はType-C Tracker の記録用の Type-C レセプタクルに接続します。サポートされている全てのトラフィックは、記録されるとリアルタイムにホスト コンピュータへアップロードされます。ギガビットの信号はType-C Tracker をそのまま通り抜け対向の機器に送られます。
- Type-C Tracker のキャプチャーエンジンは USB Power Delivery のために、Type-C のどのピンが CC (Communication Channel) で使われているか、またどのピンが Vconn で使われているかを自動的に判断します。
- Type-C の SBU (Sideband Use) ラインで使用される様々なプロトコルも同時に記録され、また USB 2.0 のトラフィックも記録されます。
- このような適切な信号のルーティングを行うための特殊なケーブルも Type-C Tracker と一緒に提供されます。

Ellisys Type-C Tracker 製品仕様

対応プロトコル
- USB Power Delivery 2.0 and 3.1
- USB Power Delivery Vendor-Defined Messages
- USB Type-C voltage states
- USB 2.0 (HS, FS, LS)
- DisplayPort™ alternate mode
- DisplayPort™ auxiliary (AUX) signaling over SBU
- Thunderbolt / USB4 Sideband
- HDMI Alt Mode, DDC, CEC
- TCPCI (Type-C Port Controller Interface)
- I2C (Inter Integrated-Circuits)
- UART (Universal Asynchronous RX/RX)
- SPI (Serial Peripheral Interface)
- SWD (Serial Wire Debug)

ロジック信号記録機能
- 16 信号 入力（最大 3.6V）
- レベル、閾値の設定可能
- タイミング分解能 400ns、精度 5ns
- 最大周波数 50MHz

電圧測定機能
- Vbus, CC, Vconn, SBU_A, SBU_B, EPR 対応

コネクタ
- テスト機器用：USB Type-C x2
- ホストPC 用：USB Type-C USB 2.0 HS
- ロジック信号用：16信号、最大 3.3V

筐体
- サイズ：63.5 x 63.5 x 12 mm
- 重量：70 g

ハードウェア保証期間
- スタンダード エディション:　1年間
- プロフェッショナル エディション:　2年間

ソフトウェア ライセンス
- 無償でライフタイム アップデート可能
- インストール PC 数、使用ユーザー数に制限なし

ホスト PC 環境
- 最新の .NET Framework が動作する Windows 10 PC
  32/64ビット OS 対応 (64ビット OS を推奨)
- 4 GB 以上のRAM (8GB 以上を推奨)
- 1280 x 1024, 65,536色モニタ
- USB 3.0 EHCI ホストコントローラ

オーダー情報

	型番	標準機能*1	TCPCI, I2C	DisplayPort AUX Alt Mode	HDMI DDC, CEC Alt Mode	Thunderbolt, USB4 サイドバンド Alt Mode	SPI, UART, SWD	ハードウェア保証期間
スタンダード エディション	CTR1-A-STD-TCPC	○	○					1年間
	CTR1-A-STD-DP	○		○				1年間
	CTR1-A-STD-HDMI	○			○			1年間
	CTR1-A-STD-TB	○				○		1年間
プロフェッショナル エディション	CTR1-A-PRO	○	○	○	○	○	○	2年間
ライセンス アップグレード	CTR1-A/UPG-PRO	CTR1-STDからCTR1-PROへのアップグレード						

*1 標準機能：Power Delivery, USB 2.0, ロジック, 電圧測定 (Vbus, CC, Vconn, SBU, EPR 対応)

本体付属品：Type-C - Type-A ケーブル（ホストPC用 USB 2.0 ）、Type-C - Type-C パススルー ケーブル（デバイス用 USB 3.1）、ロジック ケーブル

本文書の内容は予告なく変更されることがあります。
ご不明点や最新情報はスイスEllisys社の日本総代理店 ガイロジック株式会社までお問い合わせください。

Copyright © 2007 Ellisys. All rights reserved. Ellisys, the Ellisys logo and USB Explorer are trademarks of Ellisys sàrl, which may be registered in some jurisdictions. All other trademarks are owned by their respective owners. Information in this publication supersedes all earlier versions. Ellisys reserves the right to change the specifications without notice. Information in this publication is provided "as is" without warranty of any kind, either express or mplied.DOC#ELEX260C-080501-01

GAiLOGIC CORPORATION
ガイロジック株式会社
〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町2-5-11　松栄ビル5階
Tel 0422-26-8211 Fax 0422-26-8212
www.gailogic.co.jp　/ sales@gailogic.co.jp

20240130